1113-B

कक्षा 11वीं त्रैमासिक परीक्षा, 2022-23 रसायन शास्त्र—220

(माध्यम हिन्दी)

(कुल प्रश्नों की संख्या: 19)

समय : 03 घण्टे)

(कुल मुदित पृष्ठों की संख्या : 04)

(पूर्णांक : 70)

नेर्देश –

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जिनके लिए 1×28 = 28 अंक निर्धारित हैं।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 12 तक 2 अंक के हैं। शब्द सीमा 30 शब्द है।
- (4) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक 3 अंक के हैं। शब्द सीमा 75 शब्द है।
- (5) प्रश्न क्रमांक 17 अंक 4 के हैं। शब्द सीमा 120 शब्द है।
- (6) प्रश्न क्रमांक 18 से 19 तक 5 अंक के हैं। शब्द सीमा 150 शब्द है।
- (7) प्रश्न क्रमांक 5 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प है।

प्र.1	母節	बिक ल्प ्रा निए			(1×7=7)	
	(i)	अणुआ की संख्या सर्वाधिक है –				
	, ,	(a) 2 ग्राम हाइड्रोजन में				
		(b) 9 गाम जल मे				
		(c) 22 पाम कार्यन डाइऑक्साइड	में			
		(व) 45 ग्राम ग्लुकोस में				
	(ii)	निम्नलिखित में से मात्रक रहित राशि है –				
		(a) ग्रोलंलता		मीलरता		
	1	(ट) मोल अंश		द्रव्यमान प्रतिशत		
	(iii)					
		🔏 प्रोटॉन		न्यूट्रॉन		
		(c) प्रोटॉन व न्यूट्रॉन	(d)	न्यूक्तियान		
	(iv)	ऐसे तत्व, जिनमें इलेक्ट्रॉन क्रमशः 4	ा कक्ष	कों में भरे जाते हैं, कहलाते हैं -		
		(a) एविटनोइड	(b)	संक्रमण तत्व		
		(e) तैथेनोइड		हैलोजन		
	1	परमाणु क्रमाक 9, 17, 35, 53 और				
		(a) उत्कृष्ट गैसें		हैलोजन		
		(c) भारी तत्व	(d)	हत्के तत्व		
	(vi)	रेखीय अणु है –				
		(a) SO ₂	(0)	ĆO₂		
		(c) NO ₂	(d)	तीनों सही		
	(vii)	सर्वाधिक सहसंयोजी गुण है –				
	• •	(a) NaCl	(b)	MgCl ₂		
		(c) AICI ₃	ett	SiCl ₄		
Я.2	रिक्त	स्थान भरियं -			(1×7=7)	
	(i)	18 मिली जल में मोलों की संख्या		होगी।		
	(ii)			इलेक्ट्रॉन होते हैं।		
	(iii)			.) बंध बनता है।		
	(iv)	CH. #	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	रासायनिक आबंधन होता है।		
	, ,			आर स्थित है।		
	(v)	•		_		
				13		
	(VII)	(PROSESS) 7 T	·##41**	को रसायन विज्ञान का पिता कहते हैं।		

g 3	जोडी बनाइये –		(1X7=7)				
	(A)	(B)	(187-1)				
	(i) उत्कृष्ट गैस	(a) वलोरीन					
	(ii) हीरे की सरचना	(b) इव ≹					
	(iii) हैलोजन	(c) गैस है					
	(iv) CH ₄	(d) त्रिविमि जालक					
	(v) सारीय मृदा धातु						
	(vi) कार धात्	(e) निर्धान (f) कैल्क्सियम					
	(vii) HF						
	(,	(g) SP ³ सकरण (h) पोटेशियम					
Я. 4	एक वाक्य / एक शब्द में उत्तर ई	1	(1×7≈7)				
			(127-1)				
	(i) 500 में कितने सार्थक अंक है ?						
	(ii) शुद्ध जल की मोलरता कितनी है?						
	(iii) अनिश्चितता सिद्धात में क्या अनिश्चित होता है?						
	(iv) आधुनिक आवर्त सारणी के प्रथम आवर्त में कितने तत्व हैं ?						
	 (v) नामिकीय आवेश में वृद्धि होने पर आवर्त में परमाण्यिक जिल्ला पर क्या प्रभाव होगा? 						
	(vi) LCAO का पूरा नाम क्या है?						
	(vii) लोहा, ताबे को उसके लवण के विलयन में से क्यों विस्थापित करता 🕏?						
₩.5	गुणित अनुपात का नियम लिखिए	H.	(2)				
	अधवा						
	गेलुसाक का गैस आयतन सक	वी नियम लिखिए।	(-)				
प्र .6	मेथेन के दहन में मेथेन को सीम	ात अभिकर्मक क्यो मानते हैं?	(2)				
	अथवा						
	5005 व 0.0048 को वैज्ञानिक अंकन में लिखिए।						
प्र .7	यौगिक के मूलानुपाती सूत्र को प		(2)				
	\	अथवा					
	मोल संकल्पना को परिभाषित की		(2)				
₽.8	परमाणु क्रमांक (संख्या) की परिभ	अथवा अथवा	Ψ,				
	द्रव्यमान संख्या की परिभाषा लि						
Т .9	क्वांटम संख्या को परिभाषित की		(2)				
8.K	-अथवा						
	n+1 का नियम लिखिए।	With the state of					
	1171 40 2040 100471						

У.1(एक ही वर्ग में उपस्थित तत्वों के भौतिक व रासायनिक गुण समान क्यों होते हैं?	(2)					
अ्थ्वा							
	विकर्ण संबंध को उदारहण सहित परिभाषित कीजिए।	. •					
प्र.11	। उत्कृष्ट गैसो की इलेक्ट्रॉन बंधुता शून्य क्यों होती है?	(2)					
अथवा							
	हैलोजन तत्वों की इलेक्ट्रॉन बंधुता उच्च क्यों होती है?						
¥.12	निम्नलिखित परमाणुओं के लुईस बिद् प्रतीक लिखिए –						
	Mg, B, O, Na						
	अथवा						
	C2H2 व C2H4 अणुओं में पाई व सिग्मा बधों की संख्या लिखिए।						
У .13	ध्वीय सहसंयोजन आबंध को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए ((3)					
	अथवा						
	आयनिक आबंध बनाने के लिए अनुकूल कारक लिखिए।						
Я.14	इलेक्ट्रॉन ऋणात्मकता एवं इलेक्ट्रान लिख्य एथेल्पी में अंतर लिखिए ((3)					
	अथवा						
	प्रमावी नाभिकीय आवेश एवं नाभिकीय आवेश में अंतर लिखिए।						
¥.15	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(3)					
	अथवा						
	पाउली का अपवर्जन नियम उदाहरण सहित लिखिए।						
¥ 16	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(3)					
	अथवा						
	कक्ष व कक्षक में अंतर लिखिए।						
몇 17	VSEPR सिद्धात उदाहरण सहित लिखिए।	(4)					
अथवा							
	अणु कक्षक सिद्धांत लिखिए। इसके आधार पर O₂ अणु की प्र कृति लिखिए।						
प्र.18	सक्रमण तत्व उदाहरण सहित लिखिए एवं इनके सामान्य गुण लिखिए।	(5)					
	अथवा						
	अतर सक्रमण तत्व उदाहरण सहित लिखिए एवं इनके सामान्य गुण लिखिए।						
Я.19	निम्नलिखित तत्वों के नाभिको में उपस्थित प्रोटॉनों तथा न्यूट्रॉनों की संख्या लिखिए -	(5)					
	¹³ C ₆ , ¹⁶ O ₈ , ²⁴ Mg ₁₂ , ⁵⁶ Fe ₂₆ , ⁸⁸ Sr ₃₈ अथवा						
	एक आयन का द्रव्यमान 56 है जिस पर 3 इकाई धन आवेश है एवं इलेक्ट्रान की तुलना						
	में 30.4% अधिक न्यूट्रॉन है। आयन का सकेत ज्ञात कीजिए।						
	о - тто острожения кажения острожения выпрамения выпрамения в построжения в построжен						